# *La classification de la famille des* Trichoniscidae (*Crustacés : Isopodes terrestres*)

Par A. Vandel.
correspondant du muséum

La famille des *Trichoniscidae* s'est enrichie, en ces dernières années, de très nombreux genres et espèces dont l'exacte classification représente une tâche délicate. Je n'envisagerai, pour l'instant, que la sous-famille des *Trichoniscinae*. J'ai déjà proposé, à plusieurs reprises (Vandel, 1943, p. 81 ; 1946 *a*, p. 53 ; 1946 *b*, p. 147 ; 1950, p. 188) une classification de cette sous-famille ; mais il convient de la constamment améliorer et compléter. La connaissance que j'ai acquise de quelques types américains me permet de modifier mes premiers essais et de répartir les *Trichoniscinae* en trois tribus correspondant aux trois stades d'évolution du pléopode 1 mâle.

## Première Tribu.

Cette première tribu se caractérise de la façon suivante : exopodite du pléopode 1 mâle lobé ou fendu à son extrémité ; endopodite du même appendice unisegmenté, soit petit et ovoïde (*Protrichoniscus*), soit plus généralement en forme de lame allongée, mais toujours dépourvu de tige terminale.

C'est un groupe primitif, ancien, à répartition mésogéenne, s'étendant du Caucause à la côte américaine du Pacifique. Il comprend les quatre genres : *Protrichoniscus* Arcangeli, *Finaloniscus* Brian, *Escualdoniscus* Vandel et *Caucasonethes* Verhoeff ; il se pourrait que deux genres encore incomplètement connus, *Brackenridgia* Ulrich et *Cylindroniscus* Arcangeli appartiennent à cette tribu.

## Deuxième Tribu.

Cette tribu est caractérisée par la constitution de l'endopodite du pléopode 1 mâle qui se termine par une tige plumeuse, ou plus rarement par un bâtonnet représentant la première ébauche de l'appareil paracopulateur (cette différenciation s'est produite à plusieurs reprises, dans des lignées parallèles). Cette tribu, la plus riche en genres et en espèces, se divise en cinq légions.

*Légion I.* — Ce groupe correspond à un ensemble de formes primitives chez lesquelles le premier et le second pléopodes mâles ont conservé des formes simples, ne présentant jamais de différenciations très poussées. Les représentants de cette Légion se rattachent à ceux de la première Tribu ; par ailleurs, ils ont probablement donné naissance, en suivant des voies divergentes, aux représentants des Légions suivantes.

Cette Légion comprend les genres suivants : *Spelaeonethes* Verhoeff, *Libanonethes* Vandel, *Protonethes* Absolon et Strouhal; *Alpioniscus* Racovitza (y compris le sous-genre *Illyrionethes* Verhoeff) et *Aegonethes* Frankenberger. Le genre *Titanethes* Schiödte qui se rattache aux formes précédentes s'en distingue par le fait que la tige de l'endopodite du pléopode 1 mâle s'est transformée en un bâtonnet.

*Légion II.* — Ce groupe est caractérisé par le fait que l'exopodite du pléopode 1 mâle est muni de 2 — ou plus rarement de 3 — tiges ciliées. Ce groupe, à dispersion *de type atlantique*, est propre à l'Europe occidentale. Il renferme trois genres qui correspondent à trois types d'évolution différents : *Trichoniscoides* Sars, correspondant au type primitif ; *Metatrichoniscoides* Vandel, très voisin du préeédent, mais dont l'endopodite du premier pléopode mâle se termine par un bâtonnet ; *Scotoniscus* Racovitza, caractérisé par l'exopodite du premier pléopode mâle muni de trois tiges ciliées, et par l'endopodite du second pléopode terminé par un organe très complexe et évasé. Cette Légion a fait l'objet d'une révision récente (Vandel, 1952).

Dans toutes les autres Légions, l'exopodite du premier pléopode mâle ne porte qu'une seule tige ou pas de tige.

*Légion III.* — Ce groupe est caractérisé par la différenciation fort complexe de l'endopodite du pléopode 2 mâle qui s'évase en entonnoir (évolution parallèle à celle de *Scotoniscus*). Cette légion ne renferme que le genre *Hyloniscus* Verhoeff, à répartition sud-orientale et balkanique.

*Légion IV.* — Cette Légion est caractérisée par les formes très particulières, et souvent fort complexes, qu'acquiert l'exopodite du premier pléopode mâle. Cette Légion renferme un groupe balkanique (*Balkanoniscus* Verhoeff et *Bureschia* Verhoeff) et un groupe d'origine tyrrhénienne (*Nesiotoniscus* Racovitza, *Catalauniscus* Vandel, *Bergamoniscus* Brian et Vandel, *Oritoniscus* Racovitza et *Phymatoniscus* Racovitza). Les deux genres *Balkanoniscus* et *Nesiotoniscus* paraissent voisins l'un de l'autre. Dans le genre *Murgeoniscus* Arcangeli, la tige de l'endopodite du premier pléopode mâle se transforme en bâtonnet, (comme chez *Titanethes* et *Metatrichoniscoides*).

*Légion V.* — L'endopodite du premier pléopode mâle se termine par une tige dont les poils agglomérés constituent une palette ovoïde.

Cette Légion ne renferme que le genre *Androniscus* Verhoeff, d'origine alpine.

### Troisième Tribu.

Cette Tribu renferme les *Trichoniscinae* les plus évolués chez lesquels l'endopodite du premier pléopode mâle est transformé en un véritable organe paracopulateur. Les représentants de cette Tribu annoncent le type structural qui sera réalisé dans la sous-famille des *Haplophthalminae*.

Cette Tribu comprend un groupe propre aux régions intéressées par les plissements alpins (*Trichoniscus* Brandt, *Turkonethes* Verhoeff et *Stylohylea* Verhoeff) et un groupe à répartition atlantique (*Miktoniscus* Kesselyak).

## BIBLIOGRAPHIE

Vandel (A.). — 1943. — Essai sur l'origine, l'évolution et la classification des *Oniscoidea* (Isopodes Terrestres). *Bull. biol. France. Belgique Suppl.* XXX, 136 p. ; 77 fig.

Vandel (A.). — 1946 *a.* — Espèces françaises, nouvelles ou peu connues, de *Trichoniscidae* (Isopodes Terrestres) (Deuxième Partie). *Bull. Soc. Zool. France.* LXXI, pp. 53-72 ; 21 fig.

Vandel (A.). — 1946 *b.* — Crustacés Isopodes terrestres *(Oniscoidea)* épigés et cavernicoles du Portugal. Étude des récoltes de M. A. de Barros Machado. *Anaïs Facult. Cienc. Pôrto,* XXX, pp. 135-427 ; 158 fig.